www.produktnet.pl

Dane produktu
Charakterystyki

ABL8RPM24200
Zasilacz impulsowy 1 fazowy - 100..240 V - 24 V - 20A



Główne

Gama produktów	Phaseo
Typ produktu lub komponentu	Zasilanie
Rodzaj zasilacza	Zasilacz impulsowy regulowany
Napięcie wejściowe	100...120 V AC jednofazowy, zacisk(i): N-L1 200...240 V AC faza do fazy, zacisk(i): L1-L2
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Moc znamionowa w W	480 W
Dostarczane wyposażenie	Power factor correction filter zgodnie z IEC 61000-3-2
Prąd wyjściowy zasilania	20 A
Rodzaj zabezpieczenia wyjścia	Przeciw przeciążeniu, technologia zabezpieczeniowa: kasowanie ręczne lub automatyczne Przeciw przepięciu, technologia zabezpieczeniowa: 30...32 V, reste ręczny Przeciw zwarciom, technologia zabezpieczeniowa: kasowanie ręczne lub automatyczne Przeciw zbyt niskiemu napięciu, technologia zabezpieczeniowa: wyzwolenie jeżeli U < 21,6 V Termiczny, technologia zabezpieczeniowa: reset automatyczny
Temperatura otoczenia dla pracy	50...60 °C with -25...50 °C without

Uzupełnienie

Ograniczenia napięcia wejściowego	170...264 V 85...132 V
Częstotliwość sieci	47...63 Hz
Prąd rozruchowy	<= 30 A dla 2 ms
Współczynnik mocy (cos φ)	0.68 w 240 V 0.69 w 120 V
Efektywność	88...100 %
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	24...28.8 V regulowany
Straty mocy w watach (W)	57.6 W
Regulacja linii zasilającej i obciążenia	1...3 %
Czas trzymania	>= 120 ms w 400 V >= 20 ms w 100 V >= 40 ms w 240 V
Dopuszczalny tymczasowy udar prądowy	1.5 x In dla 4 sekund
Przyłącza - zaciski	Zdejmowalny blok zacisków śrubowych dla przekaźnika diagnostycznego, zdolność łączeniowa: 2 x 2.5 mm² Zaciski typu śrubowego dla połączenie wejścia, zdolność łączeniowa: 3 x 0.5...3 x 4 mm² AWG 22...AWG 12 Zaciski typu śrubowego dla uziemienie wejścia, zdolność łączeniowa: 1 x 0.5...1 x 4 mm² AWG 22...AWG 12 Zaciski typu śrubowego dla połączenie wyjściowe, zdolność łączeniowa: 4 x 0.5...4 x 4 mm² AWG 22...AWG 12
Oznaczenie	CE
Sposób montażu	35 x 15 mm szyna symetryczna DIN 35 x 7.5 mm szyna symetryczna DIN
Położenie pracy	Pionowy

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego takiego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m
Sprzęg wyjściowy	Równoległy Serie
Kołek do szybkiego montażu	Przewodzone emisje w lini zasilania zgodnie z EN 55022 klasa B Wyładowania elektrostatyczne zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Indukowane pole elektromagnetyczne zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 Pole magnetyczne zgodnie z EN 61000-4-8 Przerwa w zasilaniu po stronie pierwotnej zgodnie z IEC 61000-4-11 Pole elektromagnetyczne wypromieniowane zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 Promieniowanie zgodnie z EN 55022 klasa B Stany przejściowe szybkozmienne zgodnie z IEC 61000-4-4 Udar zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Emisja harmonicznych prądu zgodnie z EN/IEC 61000-3-2
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 LED zielony i czerwony dla napięcie wyjściowe 1 lampka LED zielony, czerwony i pomarańczowy dla prąd wyjściowy
Głębokość	140 mm
Wysokość	143 mm
Szerokość	145 mm
Masa produktu	1.6 kg

Środowisko

certyfikaty produktu	RCM EAC KC CB Scheme
normy	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1
odporność na czynniki środowiskowe	EMC zgodnie z EN 61000-6-1 EMC zgodnie z EN 61000-6-3 EMC zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 EMC zgodnie z EN/IEC 61000-6-4 EMC zgodnie z EN/IEC 61204-3 Bezpieczeństwo zgodnie z EN/IEC 60950-1 Bezpieczeństwo zgodnie z EN/IEC 61204-3 Bezpieczeństwo zgodnie z SELV
stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z EN/IEC 60529 IP20 zgodnie z EN/IEC 60529
temepratura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
wilgotność względna	0...90 % podczas działania 0...95 % w magazynie
kategoria przepięć	Klasa I zgodnie z VDE 0106-1
siła dielektryka	Between input and ground Between output and ground Between input and output

Oferta zrównoważonego rozwoju

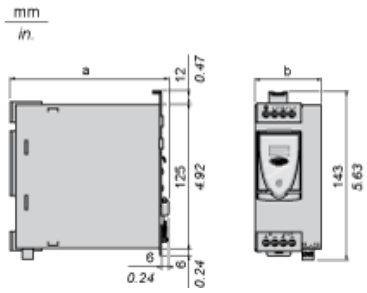
Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Compliant - since 0501 - Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Referencja zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Dostępny

Contractual warranty

Okres	18 miesięcy

Regulated Switch Mode Power Supplies

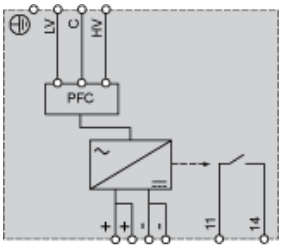
Dimensions



ABL 8	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
RPS24030	120	4.72	44	1.73
RPS24050	120	4.72	56	2.20
RPS24100	140	5.51	85	3.34
RPM24200	140	5.51	145	5.70
WPS24200	155	6.10	95	3.74
WPS24400	155	6.10	165	6.49

Regulated Switch Mode Power Supply

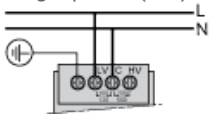
Internal Wiring Diagram



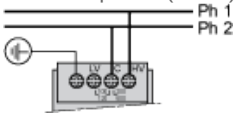
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

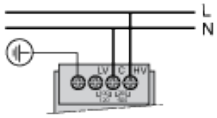
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



Phase-to-phase (L1-L2) 200 to 500 V



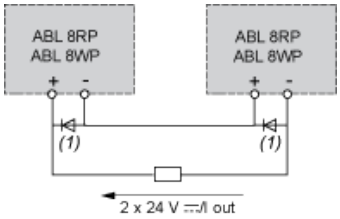
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

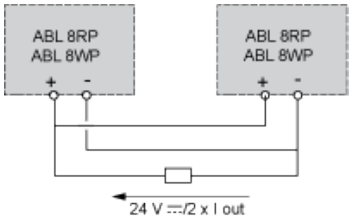
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Shottky diodes Imin = power supply In and Vmin = 50 V

Parallel Connection



Family	Series	Parallel
ABL 8RPS/8RPM/8WPS	2 products max. (1)	2 products max.

Series or parallel connection is only recommended for products with identical references.

For better availability, the power supplies can also be connected in parallel using the **ABL8RED24400** Redundancy module.

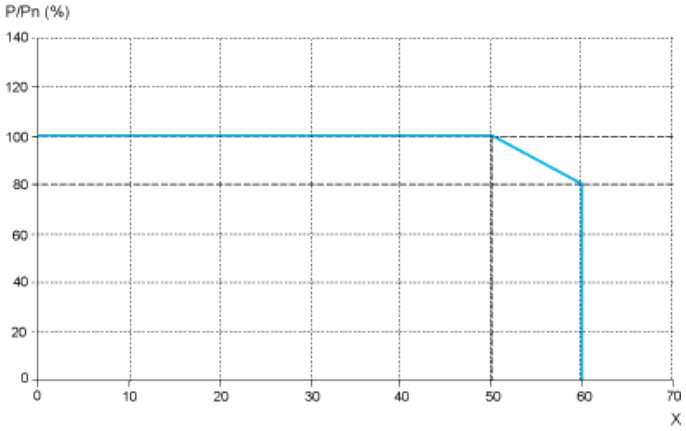
Regulated Switch Mode Power Supplies

Derating

The ambient temperature is a determining factor that limits the power an electronic power supply can deliver continuously. If the temperature around the electronic components is too high, their life will be significantly reduced.

The nominal ambient temperature for the Universal range of Phaseo power supplies is 50°C. Above this temperature, derating is necessary up to a maximum temperature of 60°C.

The graph below shows the power (in relation to the nominal power) that the power supply can deliver continuously, depending on the ambient temperature.



X Maximum operating temperature (°C)

ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS mounted vertically

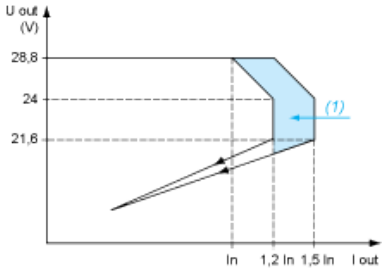
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- Intensive operation (output current permanently close to the nominal current, combined with a high ambient temperature)
- Output voltage set above 24 Vdc (to compensate for line voltage drops, for example)
- Parallel connection to increase the total power

Regulated Switch Mode Power Supply

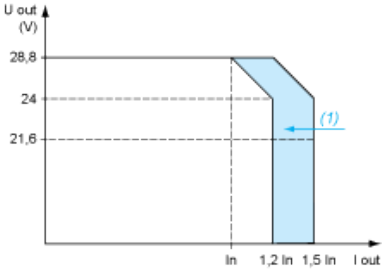
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



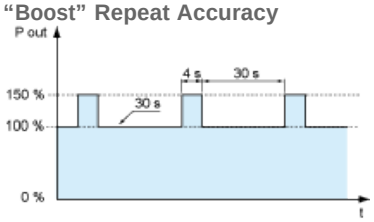
(1) Boost 4s

Automatic Reset Protection Mode



(1) Boost 4s

“Boost” Repeat Accuracy



This type of operation is described in detail in the user manual, which can be downloaded from the website.